



© Cornelsen Experimenta/Katjenka Krause

Hier habe ich ein Programm geschrieben, das nach mehr als vier Links-Abbiegungen den Roboter anhalten soll. Außerdem soll nach dem Anhalten ein Warnsignal abgespielt werden.

Ich habe das Programm schon ausprobiert, aber der eXperiBot will einfach nicht anhalten. Er fährt dauernd im Kreis herum!
Irgendwas habe ich da übersehen...

Kannst du mir helfen, das Programm zu korrigieren?

- ➔ Finde und korrigiere die Fehler. Übernimm dazu erst das Programm in den eXperiBot-Editor, probiere es aus und ändere es:

Programm debug 5a

```

Starte eXperiBot
wiederhole bis Richtung = 
mache
  falls Weg nach ↶
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↶
    erhöhe linksrum um 1
  sonst falls Weg nach ↑
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↑
    setze linksrum auf 0
  sonst falls Weg nach ↷
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↷
    setze linksrum auf 0
wiederhole 4 mal:
mache
  Powerbrain spiele Note C6 für 1/4 Schlag
  Powerbrain pausiere für 1/4 Schlag
  
```

Programm debug 5b

```

Starte eXperiBot
wiederhole bis Richtung = 
mache
  falls Weg nach ↶
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↶
    erhöhe linksrum um 1
  sonst falls Weg nach ↷
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↷
    setze linksrum auf 0
  sonst falls Weg nach ↸
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↸
    setze linksrum auf 0
  sonst falls linksrum > 4
  mache
    wiederhole 4 mal:
    mache
      Powerbrain spiele Note C6 für 1/4 Schlag
      Powerbrain pausiere für 1/4 Schlag
    die Schleife abbrechen
  
```

Programm debug 5c

```

Starte eXperiBot
wiederhole bis linksrum > 4
mache
  wiederhole 4 mal:
  mache
    Powerbrain spiele Note C6 für 1/4 Schlag
    Powerbrain pausiere für 1/4 Schlag
  falls Weg nach ↶
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↶
    erhöhe linksrum um 1
  sonst falls Weg nach ↷
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↷
    setze linksrum auf 0
  sonst falls Weg nach ↸
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↸
    setze linksrum auf 0
  
```

Programm debug 5d

```

Starte eXperiBot
wiederhole bis Richtung = oder linksrum > 4
mache
  falls Weg nach ↶
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↶
    erhöhe linksrum um 1
  sonst falls Weg nach ↷
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↷
    setze linksrum auf 0
  sonst falls Weg nach ↸
  mache
    Fahre Fahrtrichtung ↸
    setze linksrum auf 0
  wiederhole 4 mal:
  mache
    Powerbrain spiele Note C6 für 1/4 Schlag
    Powerbrain pausiere für 1/4 Schlag
  
```

Mein Tablet hat sich gerade wieder gemeldet und behauptet, es wäre zu wenig Speicher frei, um ein neues Programm anzulegen.

Okay, also dachte ich mir, ich lösche ein paar alte Programme, die ich nicht mehr brauche. Aber welche?

Diese drei Programme habe ich für den Linksabbieger mit Piepton-Ausgabe geschrieben. Leider weiß ich nicht mehr, ob sie funktionieren. Findest du es heraus?



© Cornelsen Experimenta/Katjenka Krause